CONTROLLO REMOTO
CLIMA CONTROL REM CC

CE

MANUALE INSTALLAZIONE

“CE” DECLARATION OF CONFORMITY

We, the undersigned, hereby declare under our responsibility, that the machine in question complies with the provisions established by Directives :

“EG” KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir, die Unterzeichner dies er Erklärung, erklären unter unseren ausschlie ßlichen Verantworfung, daß die genannte Maschine den Bestimmungen der folgenden EG-Richtlinien entspricht :

DECLARATION “CE” DE CONFORMITE

Nous soussignés déclarons, sous notre entière responsabilité, que la machine en objet est conforme aux prescriptions des Directives :

DICHIARAZIONE “CE” DI CONFORMITÀ

Noi sottoscritti dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che la macchina in questione è conforme alle prescrizioni delle Direttive :

DECLARACION “CE” DE CONFORMIDAD

Quienes subscribimos la presente declaracion, declaramos, baio nuestra exclusiva responsabilidad, que la maquina en objeto respeta lo prescrito par las Directivas :

DECLARAÇÃO “CE” DE CONFORMIDADE

Nós, signatários da presente, declaramos sob a nassa exclusiva responsabilidade, que a má quina em questão está em conformidade com as prescrições das Directrizes :

“EG” CONFORMITEITSVERKLARING

Wij ondergetekenden verklaren hierbij op uitsluitend eigen verantwoording dat de bovengenoemde machine conform de voorschriften is van de Richtlijnen:

“CE” OVERENSSTEMMELSESERKLERING

Underfegnede forsikrer under eget ansvar al den ovennævnte maskine er i overensstemmelse med vilkårene i direktiveme :

FÖRSÄKRAN OM “CE” ÖVERENSSTÄMMELSE

Underfecknade försäkrar under eget ansvar alt ovannämnda maskinskinen er i overensstemmelse med vilkarene i direktivene :

BEKREFTELSE OM ÆCEØ OVERENSSTEMMELSE

Underfegnede forsikrer under eget ansvar al den ovennevnte maskinen er i overensstemmelse med vilkarene i direktivene :

“CE” VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Allekirjoittaneet vakuutamme omalla vastuullamme että yllämainittu kone noudattaa ehtoja direktiveissä :

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ “EE”

Εμετς που υπογραφουμε την παρουσα, δηλωνουμε υπο την αποκλειστικη μας ευθυνη, οτι το μηχανημα συμμορφουται οτα οσ α ορτζουν οι Οδηγιες :

IZJAVA O “CE” SUGLASNOSTI

Mi niže potpisani izjavljujemo, pod našom odgovornošu, da ova Mašina odgovara zahtijevima iz Direktiva :

DEKLARACJA ZGODNOŚCI “CE”

My niżej podpisani oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że niżej wymienione urządzenie w pełni odpowiada postanowieniom przyjętym w następujących Dyrektywach:

2006/42/EC
97/23/EC
2004/108/EC
2006/95/EC

Il legale rappresentante
Dante Ferroli

3QE22170 rev.03

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per le inesattezze contenute nel presente, se dovute ad errori di stampa o di trascrizioni.
Si riserva il diritto di apportare modifiche e migliorie ai prodotti a catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso.

INDICE

CARATTERISTICHE GENERALI

Considerazioni di sicurezza

Leggere e osservare attentamente le istruzioni del costruttore. Seguire tutte le norme locali durante l'installazione. Tutti i cablaggi devono essere conformi con le normative elettriche locali e nazionali. Cablaggi o installazioni errati possono danneggiare l'oggetto.

Installazione

L'interfaccia utente programmabile del controllo è predisposto per essere applicato al muro, è un'interfaccia utente a basso voltaggio che regola la temperatura ambiente tramite il controllo del sistema di riscaldamento e/o del sistema di condizionamento dell'aria. Con la presente versione, è possibile la regolazione per unita "Pompa di Calore", "Condizionatore d'aria" e "solo riscaldamento". Sono previste una varietà di configurazioni con diversi set-point di temperatura per riscaldamento e raffrescamento, blocco della tastiera, retroilluminazione, test integrato, etc...
Le configurazioni di programmazione includono: 7-giorni (programmazione unica per tutti i giorni) e 5/2 (da Lunedi a Venerdì e Sabato-Domenica) con 2 o 4 o 6 periodi al giorno. Queste istruzioni riguardano l'installazione, la configurazione, e l'avvio del controllo. Per i dettagli operazionali, consultare il manuale dell'utente.

Alimentazione

Il controllore delle essere alimentato con una tensione di 12Vdc, questa tensione è fornita al controllore dal collegamento con l'unità.

Posizionamento dell'interfaccia utente

● A circa 1,5 m dal pavimento.
● Vicino o all'interno di una stanza utilizzata frequentemente, preferibilmente su un muro interno.
● Su una porzione di muro senza tubi o canali.

L'interfaccia utente NON deve essere montata.

Vicino ad una finestra, su un muro esterno, o vicino ad una porta che dà sull'esterno.
● Esposto alla luce diretta o riscaldato dal sole, da una lampada, dal camino, o da qualsiasi altra sorgente radiante che potrebbe comprometterne la lettura.
● Vicino o investita da una corrente d'aria proveniente da ventilconvettori o simili.
● In zone con bassa circolazione d'aria, come dietro ad una porta o in una nicchia.

CARATTERISTICHE GENERALI

Installazione dell'interfaccia utente

1. Togliere tensione tramite gli interruttori di corrente relativi.

2. Se si sta sostituendo un'interfaccia utente esistente:
● Rimuovere l'interfaccia esistente dal muro.
● Disconnettere i cavi dell'interfaccia precedente uno a uno.
● Quando tutti i cavi sono scollegati, prendere nota dei colori dei cavi e dei relativi terminali.

3. Aprire il controllo (base di fissaggio) in modo da vedere i fori di montaggio. Il supporto può essere rimosso in modo semplice. Premere la linguetta mobile sulla parte alta del controllo e staccare in modo deciso ma con cautela il supporto posteriore di fissaggio dal resto del controllo.

4. Fare passare i cavi del controllo attraverso il foro maggiore nel supporto posteriore. Appoggiare il supporto posteriore di fissaggio contro la parete e segnare sul muro due punti in corrispondenza dei due fori di montaggio. Vedi Fig. 1.

OPERAZIONE ELETTRICA PERICOLOSA
Non seguire questo avvertimento potrebbe causare danni personali o morte.
Prima di installare l'interfaccia utente, assicurarsi di aver tolto tensione all'impianto.

Fig. 1

Supporto posteriore di fissaggio

5. Bucare il muro in corrispondenza dei due segni fatti in 5. precedenza (5mm).

6. Attaccare il supporto posteriore con due tasselli ad espansioni e relative viti facendo attenzione che tutti i cavi passino attraverso il foro centrale del supporto.

7. Separare ogni cavo e sistemarne la lunghezza in modo da collegare in modo opportuno ogni terminale con il blocco di connessione posto sul supporto posteriore, mantenendo una lunghezza extra dei cavi di circa 7 mm. Spelare circa 6 mm di isolante di ogni cavo in modo da evitare che eventuali contatti tra cavi adiacenti creino un cortocircuito (Fig. 2).

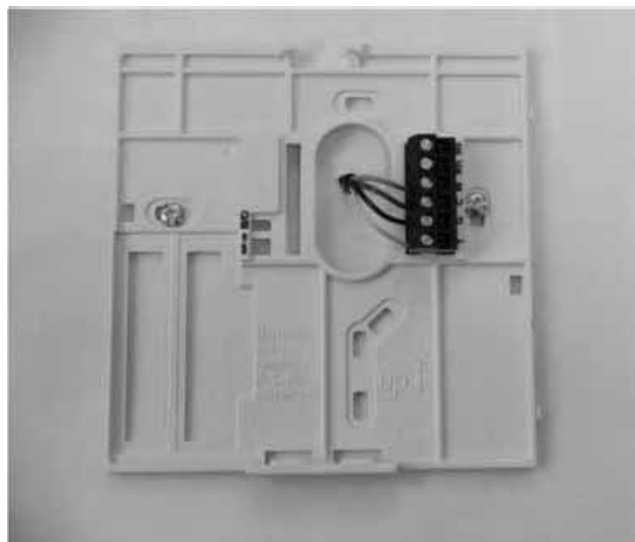



Fig. 2

Connessioni cavi alla morsettiera

8. Assegnare e collegare ogni cavo al terminale corretto della morsettiera (vedi Fig. 3). Fare riferimento allo schema di cablaggio per ulteriori dettagli.

9. Infilare l'eccesso di cavo nel muro e premerli contro il supporto posteriore. Sigillare il foro nel muro al fine di evitare spifferi d'aria. Gli spifferi possono disturbare la corretta lettura della temperatura e umidità.

10. Riagganciare la consolle sul supporto. Applicare il termostato sul supporto posteriore inserendo la linguetta posta sul lato inferiore e, facendo perno, spingere fino a che la parte superiore non si è agganciata. Vedi Fig. 4.

11. Fare attenzione che i terminali della parte posteriore del termostato si inseriscano correttamente nella morsettiera del supporto.

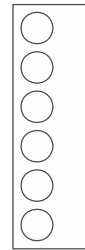
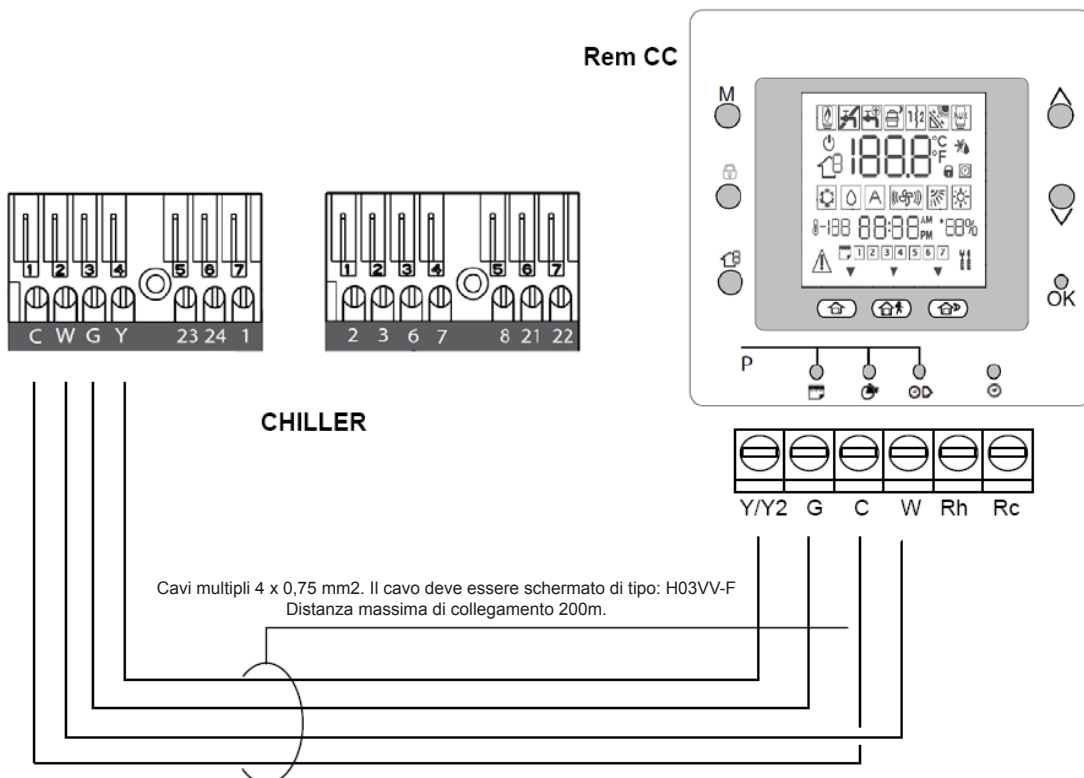



Fig. 3

Fig. 4

Collegamento all'unità

Per il collegamento all'unità fare riferimento allo schema sotto indicato (Fig.5).

Fig.5

Alla fine dell'operazione di colegamento ridare tensione all'impianto.

Una volta ripristinata la corrente, tutte le icone sul display si accendono per 2 secondi per testare il display. Successivamente, per altri due secondi viene visualizzata l'apparecchiatura per la quale il termostato è stato configurato. Essa può essere una tra HP, AC o HO. Questa è la configurazione preimpostata dall'installatore/costruttore.

CARATTERISTICHE GENERALI

Configurazione del comando per l'installatore

Le opzioni di configurazione permettono all'installatore di configurare l'interfaccia utente per applicazioni particolari. Queste impostazioni non sono state scritte per l'utente finale e pertanto devono essere impostate in modo adeguato dall'installatore. La seguente è una lista dei parametri a disposizione, con una descrizione del loro utilizzo, e delle loro impostazioni di default date dalla fabbrica.

Tabella parametri installatore

FUNZIONE	NUMERO DEL PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE DEI VALORI		VALORE DI DEFAULT	VALORE IMPOSTATP
			Min	Max		
CONFIGURAZIONE SISTEMA	**100**	Questo parametro e utilizzato dall'installatore per impostare il tipo di sistema: 1. Pompa di calore con la temperatura dell'acqua fissa + Rem B 2. Setup della curva climatica della pompa di Calore con Rem B 3. Pompa di calore con il controllo Rem CC 4. Pompa di calore con il controllo Rem CC usato come termostato ambiente 5. Vuoto 6. Comunicazione RS485 7. Vuouto	1	7	1	
TIPO DI INTERFACCIA UTENTE	**101**	Questo parametro imposta l'interfaccia utente Rem CC se e utilizzata , se e utilizzata come termostato o come programmatore 0. non utilizzato (uso del Rem B) 1. utilizzato Rem CC 2. utilizzato Rem CC solo come programmatore	0	2	0	
VERSIONE DEL SW	**102**	Versione del Software su Rem CC	-	-	Valore letto	
EDIZIONE del SW	**103**	Versione software su RemCC	-	-	Valore letto	
TEST OUTPUT	**104**	Questa impostazione permette di forzare gli Output temporaneamente (2 min): viene selezionato di nuovo: 0. Nessun test 1. Pompa acqua 2. Allarme /raggiunta temperatura ambiente 3. Sorgente di calore esterna / Defrost 4. Allarme + sbrinamento / Umidità 5. Resistenza scambiatore / Pompa ausiliaria 6. Valvola a 3 vie per acqua sanitaria 7. Allarme Rem B 8. Nessun test	0	9	0	
RESET TEMPO POMPA	**105**	Questo codice serve ad azzerare il contatore ore del circolatore.	no	si	no	
CONTROLLO SORGENTE DI CALORE ESTERNA/ DEFROST	**106**	Questo parametro controlla l'output del terminare 4 e N 1. Richiesta di una sorgente di calore ausiliaria 2. Attivazione segnale Defrost attivo	1	2	1	
LIMITI DI UMIDITA	**107**	Questo codice definisce la soglia limite dell'umidita relativa (% RH) per consentire l'output del sistema di deumidificazione esterna.	20	100	50%	
SELEZIONE ALLARME O SBRINAMENTO O UMIDITA'	**108**	Questo codice controlla l'output del terminale PIN11. L'output sarà attivo per: 1. allarmi e /o defrost 2. richiesta controllo umidità	1	2	2	
SET POINT DELTA GELO	**109**	Codice usato per impostare il set point delta gelo usato dal sistema come algoritmo per il controllo Antigelo	0	6	1	
RESET COMP RUN TIME	**110**	Questo codice serve ad azzerare il contatore ore del compressore	no	si	no	
STATO DEL FLUSSOSTATO	**111**	Questo codice visualizza lo stato del Flussostato: 0. Acqua non circola 1. Acqua circola	0	1	Valore letto	

CARATTERISTICHE GENERALI

FUNZIONE	NUMERO DEL PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE DEI VALORI		VALORE DI DEFAULT	VALORE IMPOSTATP
			Min	Max		
NUMERO CURVA CLIMATICA RISCALDAMENTO	**112**	Selezione del numero della curva climatica in riscaldamento: 0. No Curva climatica predefinita (L'installatore deve definire la curva climatica) 1 - 12. Vedi i dettagli delle curve climatiche	0	12	0	
SET POINT ACQUA RISCALDAMENTO	**113**	Fissa il set point della temperatura dell'acqua in riscaldamento nel caso il sistema non sia usato con il controllo Rem CC	20°C	60°C	45°C	
RIDUZIONE TEMP ECO RISCALDAMENTO	**114**	Riduzione del valore della temperatura di SetPoint dell'acqua in Riscaldamento (Eco-mode)	1°C	20°C	5°C	
SET POINT ACQUA RAFFRESCAMENTO	**115**	Fissa il set point della temperatura dell'acqua in raffrescamento nel caso il sistema non sia usato con il controllo Rem CC	4°C	25°C	7°C	
AUMENTO TEMP ECO RAFFRESCAMENTO	**116**	Aumento del valore della temperatura di SetPoint dell'acqua in Raffrescamento (Ecomode)	1°C	10°C	5°C	
NUMERO CURVA CLIMATICA RAFFRESCAMENTO	**117**	Selezione del numero della curva climatica in cooling: 0. Nessuna curva climatica predefinita (L'installatore deve disegnare la curva climatica) 1 - 2. Vedere i dettagli della Climatic Curve	0	2	0	
MIN TEMP. ESTERNA RISCALDAMENTO	**118**	Parametro che definisce la minima temperatura esterna della curva climatica in riscaldamento (dipendente dal luogo di installazione del sistema)	-20°C	10°C	-7°C	
TEMP. STOP RISCALDAMENTO	**119**	Parametro che definisce la massima temperatura esterna della curva climatica in riscaldamento.	10°C	30°C	20°C	
MIN. TEMP. ACQUA RISCALDAMENTO	**120**	Temperatura minima dell'acqua in riscaldamento	20°C	60°C	40°C	
MAX. TEMP. ACQUA RISCALDAMENTO	**121**	Temperatura massima dell'acqua in riscaldamento	20°C	60°C	55°C	
MAX TEMP. ESTERNA RAFFRESCAMENTO	**122**	Parametro che definisce la massima temperatura esterna della curva climatica in raffreddamento.	24°C	46°C	40°C	
TEMP. STOP RAFFRESCAMENTO	**123**	Parametro che definisce la minima temperatura esterna della curva climatica in riscaldamento.	0°C	30°C	22°C	
MIN. TEMP. ACQUA RAFFRESCAMENTO	**124**	Temperatura minima dell'acqua della climatica in raffreddamento.	4°C	20°C	4°C	
MAX. TEMP. ACQUA RAFFRESCAMENTO	**125**	Temperatura massima dell'acqua della climatica in raffreddamento.	4°C	20°C	12°C	
SONDA ESTERNA AUSILIARIA	**126**	1. Sensore ausiliario installato 2. Sensore ausiliario non installato	1	2	2	
TEMP. ESTERNA	**127**	Valore della temperatura esterna misurato dal sensore integrato	-	-	Valore letto	
TEMP. SCAMBIATORE	**128**	Temperatura della batteria della pompa di calore	-	-	Valore letto	
TEMP. ASPIRAZIONE COMPR.°	**129**	Temperatura del refrigerante in aspirazione al compressore	-	-	Valore letto	
TEMP. MANDATA COMPR °	**130**	Temperatura del refrigerante in mandata al compressore	-	-	Valore letto	
MODO OPERATIVO	**131**	Modalita operativa corrente della pompa di calore: 1. Spenta 2. Raffrescamento 3. Riscaldamento 4. Guasto 5. Defrost	-	-	Valore letto	
MAX COMP FREQ	**132**	Frequenza massima del compressore ammessa dal controllo	-	-	Valore letto	
FREQ RICHIESTA	**133**	Frequenza del compressore richiesta dal controllo GMC	-	-	Valore letto	

CARATTERISTICHE GENERALI

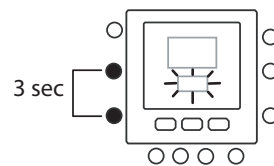
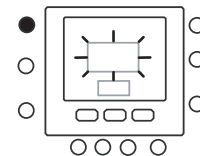
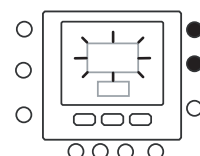
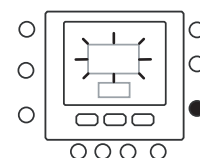
FUNZIONE	NUMERO DEL PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE DEI VALORI		VALORE DI DEFAULT	VALORE IMPOSTATP
			Min	Max		
REAL FREQ	**134**	Frequenza effettiva del compressore	-	-	Valore letto	
COMP RUNTIME	**135**	Numero di ore di funzionamento del compressore dall'inizio	-	-	Valore letto	
CAPACITA	**136**	Capacito della pompa di calore	-	-	Valore letto	
T° WA	**137**	Temperatura acqua in ingresso	-	-	Valore letto	
T° WC	**138**	Temperatura acqua in mandata	-	-	Valore letto	
T° REFR.	**139**	Temperatura del refrigerante nello scambiatore a piastre	-	-	Valore letto	
MODO OPERATIVO	**140**	Modalità operativa richiesta dal controllo della pompa di calore: 0. Spento 1. Stand by 2. Raffrescamento 3. Riscaldamento 4. Non utilizzato 5. Non utilizzato 6. Riscaldamento Nominale 7. Raffrescamento Nominale 8. Protezione antighiaccio 9. Defrost 10. Protezione alta temperatura 11. Attesa Accensione compressore 12. Errore nel sistema	0	12	Valore letto	
ERRORI	**141**	Visualizza il codice dell'errore relativo all'unita. Definita una lista di errori e dei relativi numeri. Saranno visualizzati tutti i codici di errore. Fare riferimento alla tabella dei codici di errore.	2	29	Valore letto	
VERSIONE SW	**142**	Versione del software del controllo PCA della pompa di calore	-	-	-	
EDIZIONE SW	**143**	Edizione del software del controllo PCA della pompa di calore	-	-	-	
TEMPO POMPA ACQUA	**144**	Questo parametro indica il tempo totale di funzionamento della pompa dell'acqua; valore cumulativo. L'installatore puo resettare tale valore.				
SET POINT ACQUA CORRENTE	**145**	Questo codice visualizzera il set point corrente definito dal controllo GMC. Questo valore e il set-point calcolato dell'acqua				
MODO OFF	**146**	1. Spento standard 2. Impone la frequenza compressore a zero	1	2	1	
ALLARME / TEMP. RAGGIUNTA	**147**	Questo parametro abilita sulle unità un segnale 230V sui morsetti 5/N a seconda che: 1. sia attivo un segnale d'allarme 2. sia raggiunta temperatura ambiente	1	2	1	
LIMITE TEMPERATURA ESTERNA PER INTERVENTO ESCLUSIVO SORGENTE AUSILIARIA	**148**	Questo parametro definisce la soglia della temperatura esterna sotto la quale si attiva solo la sorgente di calore ausiliaria e si spegne la pompa di calore	-20°C	65°C	-10°C	
LISTA TEMPERATURE VISUALIZZABILI	**149**	Il controllo Rem CC visualizza queste temperature sul display. 1. Temperatura della stanza 2. Temperatura uscita acqua 3. Temperatura ritorno acqua 4. Refrigerante su scambiatore a piastre 5. Aspirazione compressore 6. Mandata Compressore 7. Temperatura Aria Esterna	1	7	1	
LIMITE TEMPERATURA ESTERNA PER INTERVENTO COMBINATO SORGENTE AUSILIARIA E P.D.C	**150**	Questo parametro definisce la soglia della temperatura esterna sotto la quale si attivano in contemporanea la sorgente di calore ausiliaria e la pompa di calore	-20°C	30°C	0°C	
RITARDO ATTIVAZIONE AUSILIARIO	**151**	Questo parametro definisce il tempo dopo il quale si dovrà attivare ad integrazione la sorgente di calore ausiliaria	1min	60min	10 min	
ISTERESI ALL'INTERVENTO DELLA SORGENTE AUSILIARIA	**152**	Questo parametro definisce l'isteresi di temperatura necessaria ad attivare la sorgente di calore ausiliaria.	1°C	20°C	5°C	

CARATTERISTICHE GENERALI

FUNZIONE	NUMERO DEL PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE DEI VALORI		VALORE DI DEFAULT	VALORE IMPOSTATP
			Min	Max		
GESTIONE ACQUA CALDA SANITARIA IN MODALITA' OFF	**153**	Questo parametro definisce se in modalità OFF ad una richiesta di acqua sanitaria l'unità: 1. Si accende 2. Rimane spento fino a che non è attivata una modalità caldo o freddo.	1	2	1	
STATO DELLA FONTE DI CALORE AUSILIARIA	**154**	Questo parametro definisce lo stato della sorgente di calore esterna quando risulta essere l'unica fonte di calore (parametro 148 soddisfatto): 0. Sempre attivo 1. Acceso/spento in funzione della temperatura ambiente .	0	1	1	
GESTIONE POMPA PRINCIPALE RISPETTO GESTIONE FONTE DI CALORE AUSILIARIA	**155**	Questo parametro definisce lo stato della pompa dell'acqua principale (sull'unità) in relazione allo stato della sorgente di calore esterna quando risulta essere l'unica fonte di calore (parametro 148 soddisfatto): 0. Sempre disattivata 1. Acceso/spento in funzione dello stato Acceso/spento della fonte di calore ausiliaria 2.Sempre attivo	0	2	1	
RESISTENZA ELETTRICA SCAMBIATORE \ POMPA AUSILIARIA	**156**	Codice usato per selezionare l'uscita collegata al PIN 12 sulla morsettiera. Qual'ora fosse attiva una pompa ausiliaria, ed il parametro 148 non soddisfatto, funzionamento combinato della pompa di calore e della sorgente di calore 0. Resistenza elettrica scambiatore 1. Pompa ausiliaria attiva con richiesta di sanitario 2. Pompa ausiliaria spenta con richiesta di sanitario	0	2	1	
POMPA AUSILIARIA	**157**	Se sul PIN 12 è collegata la pompa ausiliaria ed il parametro 148 è soddisfatto, funzionamento esclusivo della sorgente di calore ausiliaria la pompa viene attivata se: 0. Sempre attiva 1. Sempre disattiva 2. Accesa/Spenta in relazione allo stato della condizione Acceso/Spenta della sorgente di calore	0	2	2	
DELTA SET POINT ARIA	**158**	Codice usato per definire l'isteresi rispetto al set point di temperatura ambiente per spegnere l'unità quando si utilizza il comando RemCC come termostato ambiente	0,2°C	1°C	0,3°C	

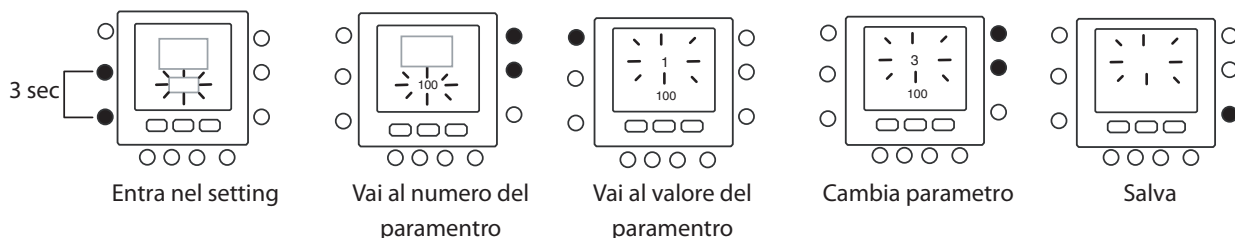
CARATTERISTICHE GENERALI

Come entrare nella modalità di configurazione per l'installatore

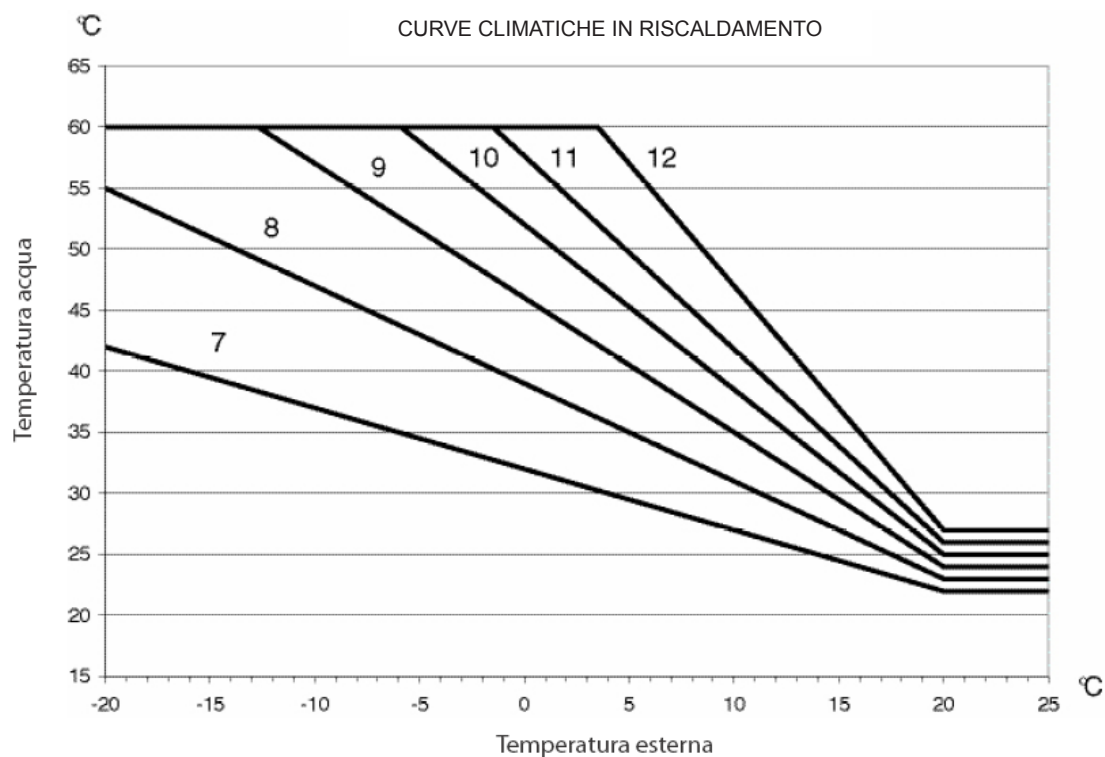
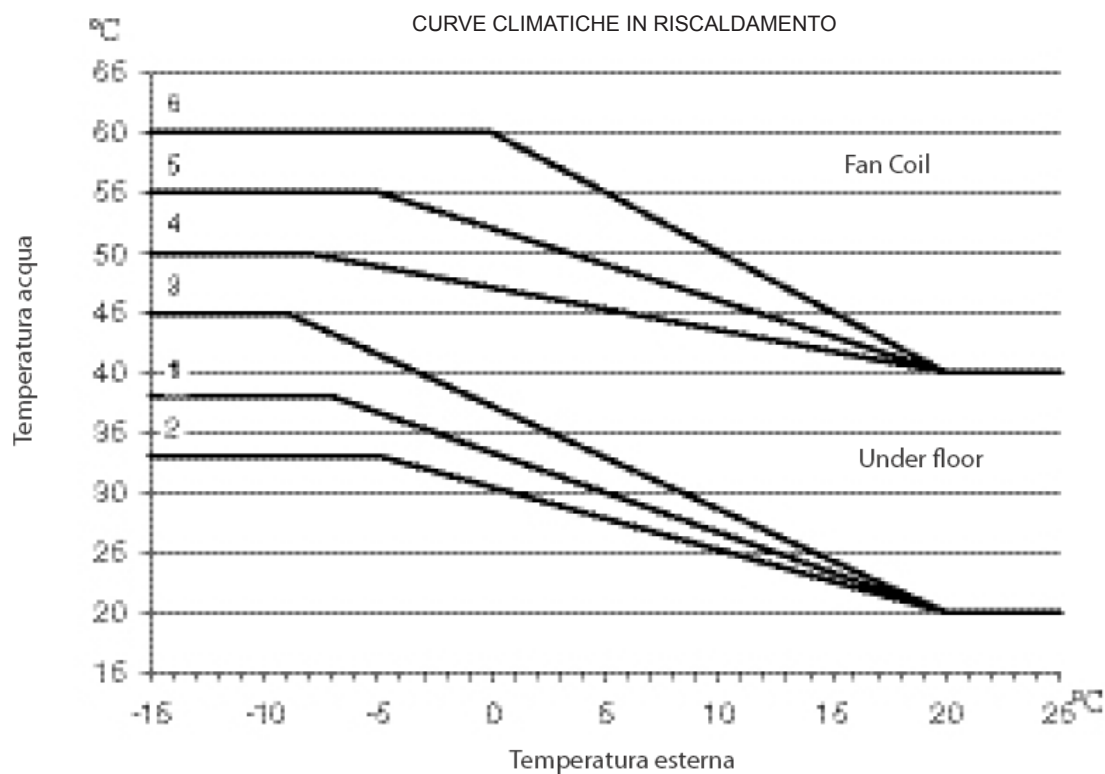
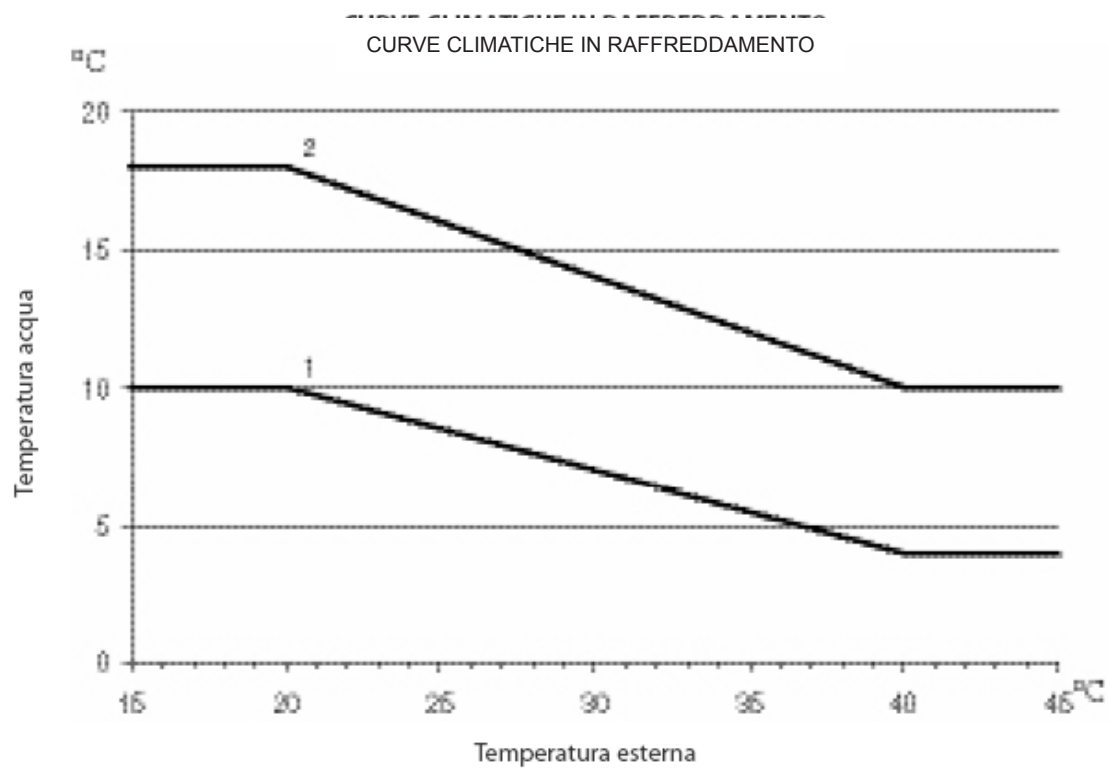
Premere il pulsante zona () e tenere premuto contemporaneamente il pulsante () per 3 secondi, il numero del parametro lampeggierà nella zona tempo e il valore del parametro verrà visualizzato nella zone temperatura del display.

Premere il tasto (M), il valore del parametro lampeggerà nella zona temperatura del display.

Premere i tasti su o giù per cambiare il valore settato, premere il tasto modalità (M) o il tasto OK per bloccare le impostazioni.

● Premendo il tasto OK le vostre impostazioni verranno salvate e il valore del parametro lampeggerà, potrete cambiarne il valore successivamente.
● Premendo il tasto modalità (M) le impostazioni verranno salvate e verrà abilitato il parametro successivo da modificare. Il numero del parametro lampeggerà.
● Premendo il tasto zona () non verranno salvate le impostazioni e verrà visualizzato lo schermo normale del display.

Premere i tasti su e giù per passare al parametro successivo, premere il tasto OK per salvare le impostazioni e riapparirà lo schermo normale del display.
Come esempio, è stato mostrato come cambiare le impostazioni ad alcuni dei parametri. Riferirsi a questi esempi per configurare tutti gli altri parametri.

Esempio 1: Parametro 100 – TIPO DI SISTEMA
Selezioni:
1 = Pompa di calore con temperatura dell'acqua fissa (Rem B)
2 = Setup della curva climatica della pompa di calore (Rem B)
3 = Pompa di calore con controllo di tipo Rem CC
4 = Confort con Rem CC come termostato
5 = Bianchi
6 = RS485
7 = Comunicazione Bus testata in fabbrica

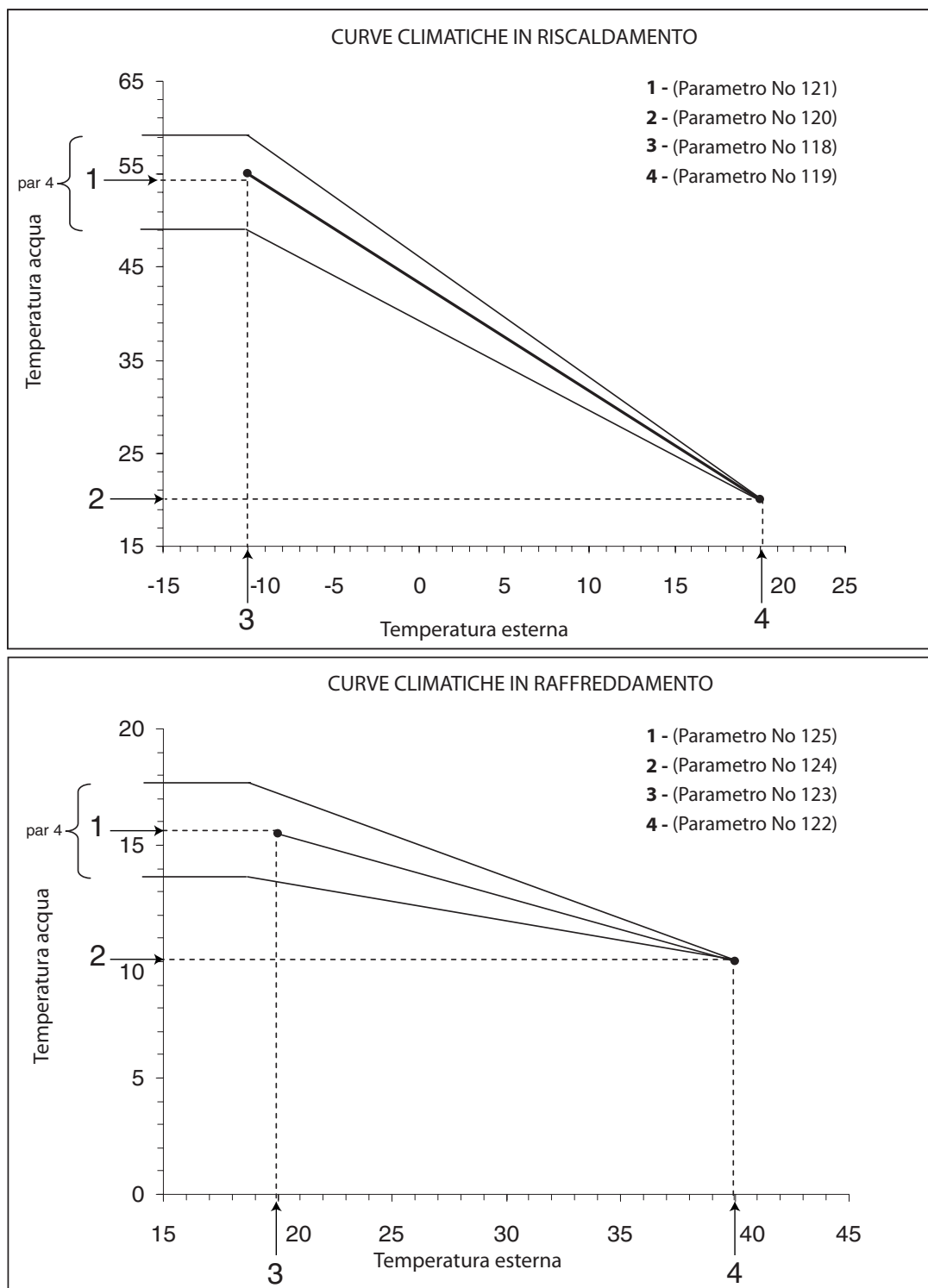
Note:
Se il CODICE 100 = 3 la pompa di calore si arresta (solo compressore) quando viene raggiunto il set point acqua.
Se il CODICE 100= 4 la pompa di calore si spegne (compressore e pompa dell'acqua) quando il set point della temperatura dell'aria viene raggiunto.

Procedura per cambiare le impostazioni
Premere il pulsante zona () e tenere premuto contemporaneamente il pulsante () per 3 secondi, il numero del parametro lampeggerà nella zona tempo. Premere i tasti su o giù per cambiare il numero del parametro a 100. Quindi premere il tasto modalità (M), il valore del parametro lampeggerà nella zona temperatura del display. Premere i tasti su o giù per cambiare il valore da 1 a 7. Premere il pulsante modalità (M) o OK per bloccare il settaggio.
Premendo il bottone OK le vostre impostazioni verranno salvate e il valore del parametro lampeggerà, potrete cambiarne il valore successivamente.
● Premendo il bottone modalità (M) le impostazioni verranno salvate e verrà abilitato il parametro successivo da modificare. Il numero del parametro lampeggerà.
● Premendo il bottone zona () non verranno salvate le impostazioni e verrà visualizzato lo schermo normale del display.
Una volta terminato, premere il bottone OK per salvare le impostazioni e riapparirà lo schermo normale del display.

CURVE CLIMATICHE

Curve pre-impostate

Sono disponibili 12 curve per il riscaldamento e due per il raffrescamento accedendo rispettivamente ai parametri 112 e 117 della tabella di configurazione per l'installatore. Le curve sono settate per mantenere una temperatura interna di 20 °C.

CURVE CLIMATICHE

Consigli di selezione
Più ripido è la curva in riscaldamento, più alta sarà la temperatura dell’acqua, specialmente a basse temperature esterne.

Curve climatiche personalizzate

I parametri 112 e 117 impostati su 0 (vedi "Tabella parametri installatore") permettono di caricare nel controllo una curva climatica personalizzata. Le figure sottostanti mostrano quali parametri della tabella di configurazione dell'installatore devono essere impostati per creare le curve climatiche personalizzate in riscaldamento e in raffreddamento.

NOTA:
Quando sono installati il Rem CC (par 100 impostato su 3) o la modalità di controllo comfort Rem B (par 100 impostato su 2), tale controllo si aspetta una scelta tra una curva preimpostata o una curva personalizzata. Nel caso che l'applicazione richieda il set-point dell'acqua calda fissa è necessario impostare una curva climatica orizzontale settando i parametri 120=121 per curva climatica in riscaldamento e 124=125 per quella in raffrescamento.

CURVE CLIMATICHE

Adattamento della curva climatica

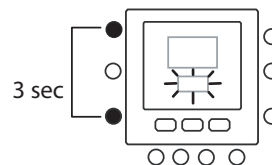
Il controllo adatta il set-point dell'acqua in funzione della temperatura reale della stanza misurato dell'interfaccia utente in modo da mantenere la temperatura dell'ambiente costante per il comfort e per il risparmio dell'energia. Per questo motivo la temperatura dell'acqua reale può variare rispetto a quella calcolata di set point di +/- 4°C. L'utente può anche interagire con questa funzione aumentando o diminuendo il set-point regolando la temperatura dell'acqua tramite il parametro 4 (vedi "Tabella delle funzioni e parametri" presente nel manuale utente).

Correzione della temperatura dell'ambiente
L'utente può correggere la temperatura letta dal controllo in caso di errori dovuti alla posizione. Tramite il parametro 13 (vedi tabella 1) è possibile correggerla di +/- 5°C.

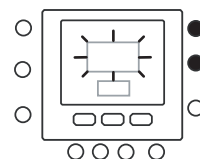
Ripristinare la configurazione di default della fabbrica
Premere il pulsante zona ( ) e tenere premuto contemporaneamente il pulsante ( ) per 10 secondi per entrare nella modalità di configurazione dell'installatore. Quando questa impostazione è selezionata per la prima volta, verrà visualizzato il numero 899 nella zona temperatura e un valore numerico iniziale pari a 10 sarà visualizzato nella zona tempo del display. Premere e mantenere premuto il tasto giù. Quando il contatore raggiunge il valore zero, nella zona temperatura verrà visualizzata la sigla "Fd". Questo significa che è in corso il ripristino dei valori di default della fabbrica. Una volta concluso con successo il ripristino dei valori preimpostati sulla EEPROM, il controllo deve essere riprogrammato.

MODALITÀ CONFIGURAZIONE DI FABBRICA

Modalità di configurazione di fabbrica

Per entrare nella modalità configurazione di fabbrica premere contemporaneamente i pulsanti (⌂) e (M) per 3 secondi, il numero del parametro lampeggerà nella zona tempo.

numero del parametro (vedi "Tabella parametri configurazione di fabbrica")

Premere il tasto modalità (M), il valore del parametro lampeggerà sul display nella zona temperature.

Premere i tasti su o giù per cambiare le impostazioni fino al valore desiderato, (Fare riferimento alla "Tabella parametri configurazione di fabbrica").

Premere il pulsante modalità (M) o OK per bloccare il settaggio.

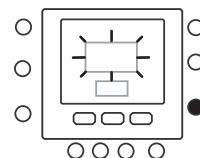
- Premendo il tasto OK, le impostazioni verranno salvate e il valore del parametro lampeggerà, potrete cambiare il valore successivamente
- Premendo il tasto mode (M) le impostazioni verranno salvate e verrà abilitato il parametro successivo da modificare. Il numero del parametro lampeggerà
- Premendo il tasto zona (⌂) non verranno salvate le impostazioni e verrà visualizzato lo schermo normale del display.

Premere i tasti su e giù per andare al prossimo parametro. Tutti i parametri possono essere programmati seguendo la medesima procedura. Una volta terminato, premere il tasto OK per salvare le impostazioni e riapparirà lo schermo normale del display.

Tabella parametri configurazione di fabbrica

FUNZIONE	NUMERO DEL PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE DEI VALORI		VALORE DI DEFAULT	VALORE INSTALLATORE
			Min	Max		
CONFIGURAZIONE DELL'UNITÀ	302	0. Solo cooling 1. Heat & Cooling 2. Solo heating	0	2	1	

MODALITÀ CONFIGURAZIONE DI FABBRICA

Modalità di configurazione di fabbrica

Premere il pulsante di zona (⌂) e tenere premuto contemporaneamente il pulsante (M) per 10 secondi per entrare nella modalità di configurazione della fabbrica.
Quando questa impostazione è selezionata perl la prima volta, verrà visualizzato il numero 799 nella zona temperatura e un valore numerico iniziale pari a 10 sarà visualizzato nella zona tempo del display.
Premere e mantenere premuto il tasto giu'. Quando il contatore raggiunge il valore zero, nella zona temperatura verrà visualizzata la sigla "Fd".
Questo significa che è in corso il ripristino dei lavori di default della fabbrica. Una volta concluso con successo il ripristino dei valori reimpostati sulla EEPROM, il controllo deve essere riprogrammato.

Orologio

In caso di mancanza di alimentazione elettrica, l'orologio continua a funzionare per un massimo di 8 ore.

Informazioni operative e di connessione

Codici di errore

Guasto al sensore della temperature dell'aria nella stanza
Se il sensore usato per rilevare la temperature dell'aria nella stanza legge meno di 45°C o più di 65°C, sarà considerato guasto. Se esso è stato contrassegnato come guasto, sul display invece della temperatura nella stanza verrà visualizzato "--".

Guasto al sensore di umidità:
Se il sensore usato per rilevare l'umidità legge meno 0 HR% o più di 99 HR%, sarà considerato guasto. Se esso è stato contrassegnato come guasto, sul display invece dell'umidità verrà visualizzato "--".

EEPROM guasto:
Se la memoria non volatile (EEPROM) è guasta, verrà visualizzato un errore "E4" sul display al posto della temperatura dell'aria nella stanza. Quando questo errore si presenta tutte le configurazioni dell'installatore, le impostazioni dei programmi orari e i settaggi dell'utente verranno riportati ai valori di default della fabbrica. Questo potrebbe portare a un funzionamento scorretto dell'apparecchio. Non ci sono modi di correggere questo errore. Il termostato deve essere sostituito.

Guasto alla comunicazione
Se il controllo non riceve informazioni CCN dall'interfaccia utente principale per 50 secondi il display visualizzerà il codice d'errore "E3" al posto della temperatura e '-' in tutta l'area del display dedicata all'ora e la temperatura esterna non verrà visualizzata. Il codice d'errore "E3" sarà visualizzato una volta e le altre funzionalità rimarranno inalterate. Se questo succede va controllato il cavo di comunicazione tra il controllo e la sonda di temperatura esterna.

ERRORI

Tabella dei codici di errore

Il Rem CC mostrerà i guasti attraverso uno dei parametri di comunicazione (Parametro 22). Quando si entra nell'impostazione utente e si scorrono i parametri fino al numero 22, il Rem CC visualizzerà i codici di guasto citati nella tabella sottostante. Questi codici attivi di guasto saranno visualizzati in sequenza, cambiando valore ogni 1 secondo.

Codice di allarme	Allarme
2	Segnale allarme esterno
3	Sonda di temperatura dell'acqua in ingresso all'unità (ETW)
4	Sonda di temperature del refrigerante nello scambiatore di calore (TR)
5	Sonda di temperatura aria esterna dell'unità
6	Mancata comunicazione con il Rem CC
7	Sonda di temperatura del Rem CC
9	Mancanza flusso d'acqua / Pompa dell'acqua
10	EEPROM guasta
13	Mancata comunicazione con RS485 (Configurazione di sistema tipo = 6)
14	Mancanza di segnale dell'unità esterna
15	Sonda di temperatura dell'acqua in mandata (LWT)
16	Test di allarme
17	Sensore di temperatura dell'aria esterna integrato (TO)
18	Protezione di corto circuito
20	Errore di controllo posizione del rotore compressore
21	Errore del sensore di corrente
22	Sonda sulla batteria (TE) / (TS)
23	Sonda di temperatura di mandata compressore (TD)
24	Errore motore ventilatore esterno
26	Altri errori scheda inverter
27	Blocco del compressore
28	Errore temperature di mandata compressore
29	Guasto del compressore

La visualizzazione degli allarmi si disattiva risolvendo la causa che ha generato l'allarme e interrompendo momentaneamente l'alimentazione elettrica all'unità.